MYKOLOGISCHE BEITRÄGE

AUS BOSNIEN UND BULGARIEN.

VON

FR. BUBÁK

in Prag.

Separatabdruck aus den Sitzungsberichten der kön. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. 1900.

Vorgelegt am 9. März 1900.

PRAG. 1900.

Verlag der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.

1 JUN 1962

Sitzungsberichte
der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.
Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe.
1900.

VII.

Mykologische Beiträge aus Bosnien und Bulgarien.

Von **Fr. Bubák** in Prag.

Vorgelegt den 9. März 1900.

(Mit einer Tafel.)

Im Winter d. J. 1898 sandte mir Herr Prof. E. Brandis in Travnik in Bosnien eine kleine Collection von parasitischen Pilzen, die er in seiner Umgegend gesammelt hat. Da man von der bosnischen Pilzflora bisher nur sehr wenige Angaben besitzt,[1]) so veröffentliche ich diese kleine Pilzsuite, um gleichzeitig auf die geographische Verbreitung der parasitischen Pilze hinzuweisen.

Viel interessanter war die Sammlung von Herrn V. Stříbrný, Lehrer an der landwirtschaftlichen Schule in Sadovo bei Philippopel in Bulgarien. Dieselbe bestand theils aus Pilzen, die Herr Stříbrný im Jahre 1898 um Sadovo sammelte, theils aus einigen Arten von Herrn Prof. Škorpil in Philippopel.

Allen drei Herrn Sammlern danke ich herzlichst für ihre Liebenswürdigkeit und bitte sie auch weiterhin die Pilze nicht ausser Acht zu lassen.

Herrn Prof. Dr. J. Velenovský bin ich sehr verbunden, für die liebenswürdige Bestimmung einiger fraglichen Nährpflanzen.

Sehr auffallend ist unter den bulgarischen Pilzen die relativ grosse Zahl der Erysipheen. *Neu ist das Aecidium von Valerianella membranacea Lois.*, welches eine schöne und gute Art repräsentiert.

[1]) G. Beck: Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegovina. Annalen des Wiener Hofmuseums 1886 et 1890. Belegexemplare von einigen Pilzen befinden sich in „Kryptogamae exsiccatae" desselben Museums.

I. Bosnien:

(Alle Standorte sind aus der Umgegend von Travnik.)

1. *Uromyces Pisi* (Pers.) De Bary. Gračac auf *Lathyrus silvestris* L. f. *intermedia* (III, 2. Nov.).

2. *Puccinia Gentianae* (Strauss) Link. Gračac auf *Gentiana Cruciata* (III, 2. Nov.) und *Gent. Pneumonanthe* (III, 11. Oct.); Slemene auf *Gent. Pneumonanthe* (III, 4. Oct.).

3. *Phragmidium Potentillae* (Pers.) Wint. Večeriška auf *Potentilla cinerea* (III, 13. Oct.).

4. *Phr. violaceum* (Schulzt) Wint. Slemene auf *Rubus* sp. (III, 4. Oct.).

5. *Phr. rubi* (Pers.) Wint. Paklarevo auf *Rubus saxatilis* (II, III, 6. Oct.), Slemene auf *R. nemorosus* (III, 4. Oct.).

6. *Phr. subcorticium* (Schrank.) Wint. Slemene auf *Rosa canina* (II, III, 4. Oct.).

7. *Melampsora Helioscopiae* (Pers.) Wint. Gračac auf *Euphorbia cyparissias* (II, III, 11. Oct.).

8. *M. farinosa* (Pers.) Schroet. Kruščica auf *Salix capraea* (II, Oct.).

9. *Erysiphe Cichoriacearum* DC. Paklarevo auf *Verbascum Lychnitis* (6. Oct.).

10. *Microsphaera Alni* (DC.) Wint. Slemene auf *Viburnum Opulus* (4. Oct.).

11. *Uncinula Salicis* (DC.) Wint. Lasva auf *Salix purpurea* (8. Nov.).

12. *U. Aceris* (DC.) Sacc. Paklarevo auf *Acer obtusatum* W. R. (6. Oct.).

13. *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. Paklarevo auf *Acer obtusatum* (6. Oct.)

14. *Rh. Punctatum* (Pers.) Fr. Daselbst auf derselben Nährpflanze.

Aus *Hercegovina* bekam ich folgende Uredinee aus dem Herbar des H. J. Podpěra:

Puccinia Chaerophylli Purton. Mostar: auf dem mohamedanischen Friedhofe bei Novalager auf den Blättern von *Chaerophyllum coloratum* L. fil. (II, III, 4. Oct. 1898, leg. Baenitz).

II. Bulgarien:

1. *Cystopus Bliti* (Biv.-Bernh.) Lév. Bei Sadovo auf *Amarantus retroflexus* (Sept. C. S.[2]) 9.).

2. *Tuberculina persicina* Dittm. Parasitisch auf dem *Aecidium Velenovskýi* n. sp. auf *Valerianella membranacea* Lois bei Philippopel (leg. Škorpil).

3. *Uromyces Genistae tinctoriae* (Pers.) DC. Sadovo auf *Galega officinalis* (II, III, Nov., C. S. 40.).

4. *Ur. Polygoni* (Pers.) Fuckel. Bei Sadovo auf *Polygonum aviculare* (II, Sept.) mit Erysiphe communis (C. S. 12).

5. *Ur. Scrophulariae* (DC.). Berk. et Br. Sadovo auf den Blättern von *Verbascum phlomoides* (I, Nov., C. S. 38).

6. *Puccinia Menthae* Pers. Bei Sadovo (II, III, Nov.) auf *Mentha aquatica* (C. S. 53) und *M. Silvestris* (C. S. 34).

7. *P. Graminis* Pers. Sadovo auf den Blättern und Halmen von *Avena sativa* (II, III, Nov., C. S. 75 ex parte).

8. *P. coronata* Corda. Sadovo auf den Blättern von *Avena sativa* (II, III, Nov., C. S. 75 ex parte).

9. *P. Magnusii* Kleb. Sadovo auf *Carex riparia* (II, III, Nov., C. S. 50).

10. *P. Magnusiana* Körnicke. Auf *Phragmites communis* bei Philippopel (leg. Škorpil) und bei Sadovo (II, III, Nov., C. S. 51).

11. *P. Polygoni amphibii* Pers. Sadovo auf *Polygonum amphibium* (II, III, Nov., C. S. 24).

---

[2]) C. S. = Collectio Stříbrný.

12. *P. Tanaceti* DC. Auf *Artemisia Absinthium* bei Sadovo (II, III, Oct., C. S. 31).

13. *P. Cesatii* Schröter. Bei Philippopel auf *Andropogon Ischaemum* (II, Škorpil).

14. *P. Malvacearum* Mont. Auf *Malva silvestris* bei Sadovo (Oct., C. S. 37).

15. *Phragmidium subcorticium* (Pers.) Wint. Bei Sadovo auf *Rosa centifolia Kazanlicensis* (II, III, Juni, C. S. 3) und bei Philippopel auf *Rosa* sp. (leg. Škorpil).

16. *Phr. Rubi* (Schrank, Wint. var.) *microsorum* Sacc. Auf den Blättern von *Rubus caesius* bei Sadovo (II, III, Oct., C. S. 45).

17. *Melampsora Helioscopiae* (Pers.) Wint. Bei Sadovo auf *Euphorbia Helioscopia* (II, III, C. S. 49).

18. *M. Euphorbiae dulcis* Otth. Auf *Euphorbia salicifolia* bei Sadovo (II, Nov., C. S. 64).

19. *M. Vitellinae* (DC.) Thüm. Sadovo auf *Salix amygdalina* und *S. fragilis* (II, III, Nov., C. S. 56).

20. *M. populina* (Jacq.) Lév. Bei Philippopel auf *Populus nigra* (leg. Škorpil).

21. ***Aecidium Velenovskýi*** n. sp. (vergl. die beiliegende Tafel). *Aecidiis mycelio totam plantam occupanti generatis, per totam aream inferiorem foliorum dispositis; pseudoperidiis magnis immersis, margine mox caduco, e cellulis striato-verruculosis, angulatis, 22–23 μ in diam. contextis; aecidiosporis globosis, subglobosis vel polyèdricis, 18—25 μ in diam. episporio valde incrassato (2—2·5 μ), dense verruculoso.*

Habitat in *Valerianella membranacea* Lois. ad Philippopolin in Bulgaria (leg. Škorpil 1898).

Dieses Aecidium, welches ich dem hochverdienten Forscher der bulgarischen Flora zu widmen mir erlaube, ist von allen Aecidien auf Valeriana und Valerianella weit verschieden, *hauptsächlich durch das Mycel, welches die ganze Pflanze durchzieht* und auf diese Weise auf allen Blättern Pseudoperidien hervorbringt.

Von *Aecidium Valerianellae* Biv. Bernh. weicht es ausserdem noch durch grössere Sporen ab. Ich lasse hier eine Uebersicht von

allen Aecidien, welche verschiedene Arten von Valeriana und Valerianella bewohnen, folgen:

Aecidium[3]) *Valerianellae* Biv. Bernh.	Pseudoperidien *schmal*, ordnungslos oder in kreisförmig. Anordnung. Ohne Fleckenbildung.	Sporengrösse 14 μ.	Valerianella campanulata Biv. Bernh. Valerianella discoidea Lois. „ eriocarpa Desv. „ olitoria Mönch.
Aecidium valdivianum Sacc. et Syd[4])	Kreis- oder ringförmig. Bildet missfarbige Flecken.	34—30 μ.	Valerianella valdiviana Phil.
Aecidium Velenovskýi n. sp.	Ueber die ganze Blattfläche vertheilt. Keine Fleckenbildung.	18—25 μ.	Valeriana membranacea Lois.
Aecidium zu *Uromyces Valerianae* (Schum.) Fuckel.	Pseudoperidien ordnungslos oder kreisförmig, *dicht beisammen*. Ohne Fleckenbildung.	17—26 μ. lang. 13—15 μ. breit.	Valeriana capensis Thng. „ dioica L. „ edulis Nutt. „ heterophylla Turcz. „ montana L. „ officinalis L. „ sambucifolia Mikan. „ tripteris L.
Aecidium zu *Puccinia Valerianae* Carest.	Unregelmässige Gruppen auf missfarbigen Flecken.	14—19 μ.	Valeriana celtica L. „ officinalis L. „ sambucifolia Mik. „ tripteris L. Centranthus Calcitrapa Dufr.

22. *Sphaerotheca Castagnei* Lév. Bei Sadovo: auf *Humulus lupulus* (Nov., C. S., 11), auf *Xanthium spinosum* (Oct., C. S. 65).

[3]) Diagnose in C. Massalongo: Contribuzione della mycologia veronese. Verona 1889. Sep. pg. 20.

[4]) P. Saccardo: Sylloge XIV. pg. 380.

23. *Erysiphe tortilis* (Wallr.) Fries. Bei Philippopel auf *Cornus sanguinea* (Škorpil).

24. *E. Martii* Lév. Sadovo: auf *Coronilla varia* (Oct., C. S. 73), auf *Galega officinalis* (Nov., C. S. 40, nur Conidien), auf *Urtica dioica* (Nov., C. S. 43).

25. *E. communis* (Wallr.) Fries. Sadovo: auf *Convolvulus arvensis* (Oct., C. S. 35), *Polygonum lapathifolium* (Nov., C. S. 21), *Polyg. aviculare* (Nov., C. S. 12), *Thalictrum angustifolium* (Nov., C. S. 52); nur Conidien auf *Cucurbita Pepo* (Nov., C. S. 22).

26. *E. Galeopsidis* DC. Sadovo: *Marrubium peregrinum* (Oct., C. S. 32), *Stachys palustris* (Nov., C. S. 68), *Verbena officinalis* (nur Conidien (Oct., C. S. 54).

27. *E. Cichoriacearum* DC. Sadovo: auf *Cirsium arvense* (Nov., C. S. 53), *Symphytum officinale* (Nov., C. S. 39), *Verbascum blattaria* (Nov., C. S. 44), *Verb. phlomoides* (Nov., C. S 29); bei Philippopel auf *Verbascum lychnitis* (Škorpil).

28. *Uncinula Prunastri* (DC.) Sacc. Bei Philippopel auf *Prunus spinosa* (Škorpil).

29. *Scirrhia rimosa* (Alb. et Schw.) Fuckel. Bei Philippopel auf *Phragmites communis* (Škorpil).

30. *Cicinnobolus Cesatii* De Bary. Sadovo auf ~~Sphaerotheca~~ Castagnei auf Cucurbita Pepo (Nov., C. S. 22.)

Tafelerklärung:

Aecidium Velenovskyi n. sp.

Fig. 1. Eine von den Aecidien befallene Pflanze (Valerianella membranacea Lois) 2/1.

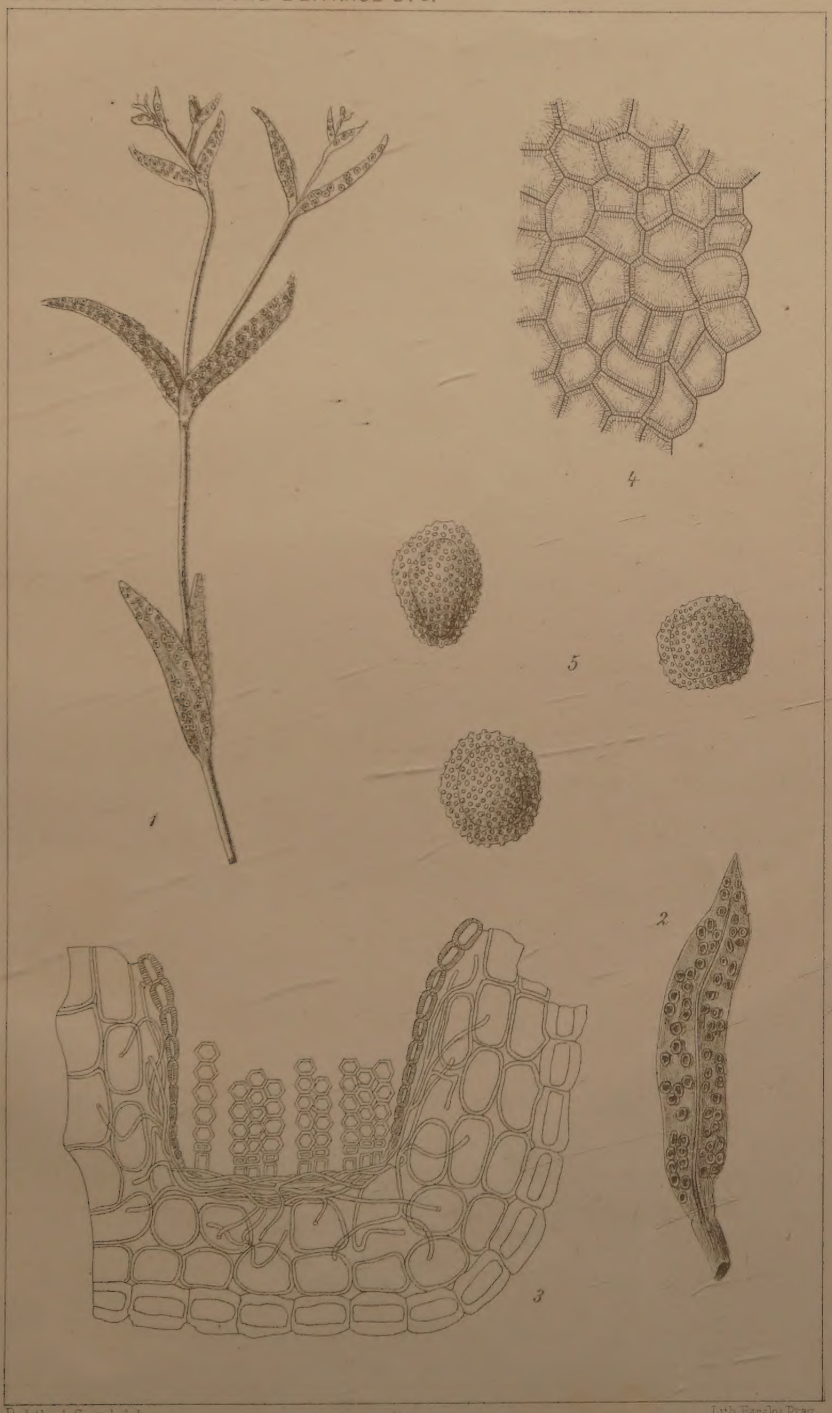
Fig. 2. Blatt der Valerianella membranacea mit Pseudoperidien 10/1.

Fig. 3. Schnitt durch ein Pseudoperidium (etwas schematisch) 95/1.

Fig. 4. Pseudoperidienzellen 210/1.

Fig. 5. Sporen 420/1.

Verlag der kön. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften. — Druck von Dr. Ed. Grégr in Prag.



Bubák et Siegel del. Lith. Fansky, Prag.

DRUCK VON DR. ED. GRÉGR IN PRAG 1900.